

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 1981-199499

(43)Date of publication of application : 25.09.1981

---

(51)Int.Cl. B65D 90/14  
B65D 88/10  
B65D 90/06

---

(21)Application number : 1980-021926 (71)Applicant : MITSUBISHI PLASTICS, INC.

(22)Date of filing : 22.02.1980 (72)Inventor : TADA NAOMI  
OHOTAKI MASAHIRO

---

## (54) PREFABRICATED LIQUID TANK

### (57) Claim:

A prefabricated liquid tank including a plurality of unit plates, in which each of the unit plates is made of a rectangular base plate and is provided at four sides thereof with coupling margin portions such that adjacent coupling margin portions of the unit plates are coupled to each other to constitute walls of the liquid tank, the prefabricated liquid tank comprising: an insulating board made of at least heat insulating material and attached to an outer surface of each of the unit plates using bolts, the heat insulating material of the insulating board having been previously converted to a reinforced part having high compressive resistance at a region around a bolt hole through which the bolt passes; an external stay plate disposed on edges of two or more adjacent unit plates; and an internal stay plate disposed on an inner surface of the liquid tank, wherein both the external and internal stay plates are joined to each other using the bolts passed through the reinforced part and the unit plate, the insulating board is pressed and fixed to the unit plate by push nuts threaded on the bolts and the external stay plate, and a stay member is tightly installed between stay mounts formed on the internal stay plate.

### Brief Description of the Drawings:

FIG. 1 is a perspective view showing the prefabricated liquid tank according to the present device, which is partially broken away, and FIG. 2 is a side cross-sectional view showing an area at which the stay member is installed.

1 --- unit plate, 11 --- coupling margin portion, 2 --- insulating board, 21 --- heat insulating material, 22 --- cover material, 23 --- reinforced part, 31 --- bolt, 32 --- nut, 33 --- push nut, 4 --- internal stay plate, 5 --- external stay plate, 6 --- stay member, 81 --- bolt, 82 --- nut

## ⑪ 公開実用新案公報 (U)

昭56-125890

⑫ Int. Cl.<sup>3</sup>  
B 65 D 90/14  
88/10  
90/06識別記号  
室内整理番号  
6916-3E  
2119-3E  
6916-3E⑬公開 昭和56年(1981)9月25日  
審査請求 未請求

(全 1 頁)

## ⑭組立式貯液槽

⑪実 願 昭55-21926  
⑫出 願 昭55(1980)2月22日  
⑬考案者 多田直美  
茅ヶ崎市浜之郷360番地  
⑭考案者 大滝正洋

茅ヶ崎市茅ヶ崎6804番地

⑫考案者 森山茂実  
平塚市東中原1丁目8番地  
⑬出願人 三菱樹脂株式会社  
東京都千代田区丸の内2丁目5番2号  
⑭代理人 弁理士 近藤久美

## ⑮実用新案登録請求の範囲

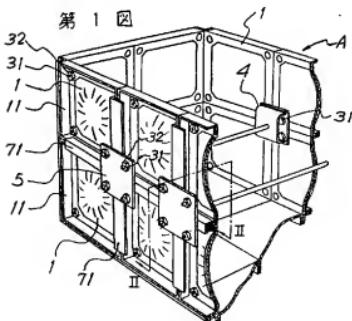
直角四辺形の基板の四間に接合縫を設けたものを単位板とし、互いに隣接する単位板の接合縫を結合して壁面が構成される組立式貯液槽において、各単位板の外側面に少くとも熱絶縁材からなる断熱板を当接し、ボルトにて接合するに際し、断熱板はボルトが貫通する近辺の熱絶縁材をあらかじめ耐圧縮性部材に変えた補強部としておくとともに、2枚以上の単位板の接合縫の端面及び貯液槽の内側壁面には各々外部ステー板と内部ステー板とを適宜配置し、両ステー板を前記補強部及び単位板を貫通するボルトにて相互に連結固定するとともに、該ボルトに挿通した押えナットあるいは外部ステー板にて断熱板を単位板に押圧固定し、

更に各内部ステー板に設けられているステー取付座間にステーを張設したことを特徴とする組立式貯液槽。

## 図面の簡単な説明

第1図は本考案に係るパネル組立式タンクの一部切欠斜視図、第2図は同じく本考案の実施例のステー連結部分を示す横断面図である。

1 ……単位板、1 1 ……接続縫、2 ……断熱板、  
2 1 ……熱絶縁材、2 2 ……カバー材、2 3 ……補強部、3 1 ……ボルト、3 2 ……ナット、3 3 ……押えナット、4 ……内部ステー板、5 ……外部ステー板、6 ……ステー、8 1 ……ボルト、  
8 2 ……ナット。



第1図

